

Title (en)

HMD device with adjustable eye tracking device and adjustable eye tracking camera(-holder) for attachment to an HMD device

Title (de)

HMD-Vorrichtung mit einstellbarer Eye-Tracking-Einrichtung und Verstellvorrichtung mit einstellbarer Eye-Tracking-Kamera(-halterung) zum Anbringen an einer HMD-Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif HMD avec dispositif d'eye-tracking réglable et (support de) caméra d'eye-tracking réglable destiné à être fixé à un dispositif HMD

Publication

EP 2821839 A1 20150107 (DE)

Application

EP 13174990 A 20130703

Priority

EP 13174990 A 20130703

Abstract (en)

[origin: US2015009574A1] An HMD apparatus with an imaging optical system for each one of the eyes of a user, which includes at least one display unit to be viewed by the respective eye, and with a device for the acquisition of the viewing direction of at least one eye within a field of view of the display unit by means of an eye camera, wherein the eye camera is provided with a camera holder, which can be adjusted in terms of a peripheral angle around a viewing central axis of the field of view and in terms of a setting angle with respect to the viewing central axis.

Abstract (de)

Eine HMD-Vorrichtung mit je einer Abbildungsoptik für die Augen eines Benutzers, die mindestens eine vom jeweiligen zu betrachtende Anzeigeeinheit (12) aufweist, sowie mit einer Einrichtung zur Erfassung der Blickrichtung zumindest eines Auges (10) innerhalb eines Sichtfeldes (14) der Anzeigeeinheit (12) mittels einer Augenkamera (18) ist dadurch gekennzeichnet, dass die Augenkamera (18) mit (42) versehen ist, die in einem Umfangswinkel um eine Sichtmittelachse (16) des Sichtfeldes (14) und in einem Anstellwinkel zur Sichtmittelachse (16) verstellbar ist.

IPC 8 full level

G02B 27/01 (2006.01); **G06K 9/00** (2006.01); **G02B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G02B 27/0093 (2013.01 - US); **G02B 27/017** (2013.01 - EP US); **G02B 27/0172** (2013.01 - US); **G02B 27/0176** (2013.01 - US); **G06V 40/19** (2022.01 - EP US); **G02B 2027/0138** (2013.01 - EP US); **G02B 2027/014** (2013.01 - EP US); **G02B 2027/0187** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 6433760 B1 20020813 - VAISSIE LAURENT [US], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2013082387 A1 20130606 - AGUREN JERRY G [US]
- [A] US 5481622 A 19960102 - GERHARDT LESTER A [US], et al
- [A] US 4852988 A 19890801 - VELEZ JOSE [US], et al

Cited by

EP3067874A1; DE102015103735A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2821839 A1 20150107; US 2015009574 A1 20150108; US 2017082860 A1 20170323; US 9535251 B2 20170103

DOCDB simple family (application)

EP 13174990 A 20130703; US 201414316100 A 20140626; US 201615365256 A 20161130